第24卷 第2期 昆 虫 学 报 Vol. 24, No. 2
1981年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1981

中国寄蝇科的记述黄角寄蝇属新属

赵建铭 史永善
(中国科学院动物研究所)

在整理研究埃内寄蝇族 Ernestiini 标本的过程中,发现一个新属,即黄角寄蝇属 *Flavicorniculum* 新属,分布于我国浙江、四川、广西、云南诸省。共包括四个新种,现记述于后。

所有模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

属 征

本新属从尾器的结构来看,与广颜寄蝇属 *Eurythia* R.-D. 很接近,但有明显区别:触角全部桔黄色,第3节为第2节长度的4倍左右,触角芒基部1/3加粗,黄色,端部2/3黑色;头部黄色,覆金黄色粉被;间额红棕色或红褐色,两侧缘平行,其宽度约为侧额宽的2倍,侧颜宽为触角第3节宽的1—1.5倍;喙短粗,中颏的长度为其直径的2—2.5倍;髭与口缘处于同一水平,口缘微微向前突出或不突出,中颜板深深向内凹陷;复眼密被黄毛;后头向后方拱起,全部被黄毛,在眼后鬃后方无小黑鬃,颊宽为复眼直径的1/2—5/8,后头伸展部被黄毛,内顶鬃粗大,向后方伸展交叉排列,后顶鬃每侧各1。♂额宽约为复眼宽的3/4,一般无前顶鬃(叉尾黄角寄蝇例外)、外顶鬃和外侧额鬃;♀额宽略大于复眼宽,每侧各具1根向侧方伸展的前顶鬃,2—3根向前伸展的外侧额鬃。

胸部黑色、覆灰色或黄色粉被,各侧片全部或至少局部被黄毛,胸部背面或被黄毛或被黑毛,或被黄、黑杂毛。中鬃2(3)+3,背中鬃3+3,翅内鬃0+3,腹侧片鬃2+1,翅侧片鬃粗大,大于后腹侧片鬃,肩鬃4—5,其中3根基鬃呈三角形排列,肩后鬃1(2);小盾片具4对缘鬃,小盾端鬃平行排列,翅基部、翅脉、前缘基鳞和平衡棒黄色,上、下腋瓣灰黄色,具桔黄色边缘,翅面略呈黄褐色,中脉心角为直角或略小于直角,具短柄状赘脉或无;由心角至中肘横脉的距离为心角至翅后缘间距离的1.3—1.5倍,翅肩鳞暗红色,r_{4+5} 脉基部仅具数根集中排列的小鬃。足的转节、胫节、跗节黄色,腿节除末端外为黑色,大部或局部被黄毛,其余被黑毛。♂前足爪及爪垫显著长于第5分跗节;♀前足跗节不加宽,第4分跗节长大于宽。

腹部亮黑色,被黑毛,腹面基部被黄毛,第3和第4背板基部1/3—2/5覆稀薄的灰白色粉被,第1+2背板背面基部凹陷不达于后缘,具2根中缘鬃,1根侧缘鬃,第3背板具2根中缘鬃、2—3根侧缘鬃,第4背板具1行缘鬃,第5背板具1行缘鬃(♂)或缘鬃、心鬃各1行(♀)。♂腹部第6背板为狭窄的环状骨片,裸,光亮(图14);♀腹部第6背板为一舌簧状骨片伸向后方,裸,光亮,第6腹板至少后端纵裂为2。

模式种 *F. hamiforceps* 新种。

种 检 索 表

1(8) 额宽小于复眼宽,无外侧额鬃;前足爪至少大于第5分跗节的长度(雄性)
2(3) 头顶两侧具1根向侧方弯曲的前顶鬃;触角第3节的长度最多不及第2节的3倍;腹部第4腹板后缘具数根毛

本文于1978年6月收到。

状鬃(图 1),第 5 腹板两侧叶内缘末端各具 1 勺形突起,向背面弯曲,后缘显著凹陷(图 1); 肛尾叶末端两侧各具 1 小齿, 侧尾叶为叉形, 后支较细长,向前面弯曲、钩状,前支较短粗、钝圆(图 2、3)。足: 转节腹面除黄毛外,被多数黑毛……………………………………………… 叉尾黄角寄蝇 *F. forficalum* 新种

3(2) 头顶两侧无前顶鬃; 触角第 3 节的长度至少不小于第 2 节的 4 倍; 腹部第 4 腹板后缘具一排稠密的针状细鬃,有时呈刷状,第 5 腹板两侧叶内缘向背面卷起,无勺形突起,后缘凹陷 (图 5);肛尾叶末端尖, 向前弯曲,无侧扁,侧尾叶正常 (图 6)。足的转节腹面被单一黄毛,有时混有 1—2 根黑毛。

4(5) 肛尾叶长三角形,侧扁,前缘直,后缘略拱起,末端尖,略向前弯曲,侧尾叶较短,内角较窄而突出 (图 6) ……………………………………………… 扁肛黄角寄蝇 *F. planiforceps* 新种

5(4) 肛尾叶侧面观呈"S"形弯曲,基部屋脊形,末端尖呈钩状, 侧尾叶较短,其长为宽的 2 倍, 末端具 1 小齿 (图 8、12),第 5 腹板两侧叶内缘较长,内角为弧角(图 9、13)

6(7) 腹部毛较粗大,半竖立排列,第 3、4 背板基部的粉被沿背中线中断;肛尾叶端部 1/3 侧扁(图 12)……………………………………………… 密鬃黄角寄蝇 *F. multisetosum* 新种

7(6) 腹部毛较细,倒伏排列,第 3、4 背板的粉被沿背中线不中断;肛尾叶端部 1/3 呈鹰钩形(图 8) ……………………………………………… 鹰钩黄角寄蝇 *F. hamiforceps* 新种

8(1) 额宽略大于复眼宽,每侧各具 2—3 根向前方伸展的外侧额鬃(雌体)

9(10) 第 6 腹板的长度不及第 5 腹板的 1/3,后半部沿腹中线纵裂为 2,第 7 腹板极短不外露或仅露出后缘,不分裂(图 4)。足: 转节腹面除黄毛外,被多数黑毛……………… 叉尾黄角寄蝇 *F. forficalum* 新种

10(9) 第 6 腹板的长度略大于第 5 腹板或至少大于第 5 腹板的 1/2,沿腹中线全长纵裂为 2, 第 7 腹板外露 (图 7、10)。足: 转节腹面仅被黄毛或最多混有 1—2 根黑毛

11(12) 第 6 腹板略长于第 5 腹板, 每侧叶端部各具 1 簇粗大的长毛, 基部沿腹中线两侧被稀疏短毛, 第 7 腹板裸 (图 7) ……………………………………………… 扁肛黄角寄蝇 *F. planiforceps* 新种

12(11) 第 6 腹板略大于第 5 腹板的 1/2,基半部裸,端半部被细毛,第 7 腹板末端被细毛(图 10) ……………………………………………… 鹰钩黄角寄蝇 *F. hamiforceps* 新种

新 种 描 述

1. 扁肛黄角寄蝇 *Flavicorniculum planiforceps* 新种

♂头部黄色,覆金黄色粉被,额宽为复眼宽的 5/7,复眼密被黄毛,间额红棕色,两侧缘平行,其宽度为侧额的 2 倍;额鬃每侧 8 根, 向头部背中线交叉排列, 前方 3 根下降至侧颜, 最前方的 1 根达触角第 2 节末端的水平,侧额被黑毛 2 行;前顶鬃,外顶鬃和外侧额鬃均缺如,单眼鬃粗大,后头向后方拱起,被黄毛;侧颜裸,宽为触角第 3 节的1.5倍;触角桔黄,第 3 节长为第 2 节的 4 倍,颊被黄毛,下颚须黄,圆筒形。

胸部黑色,覆灰白粉被,背面具 5 个黑色纵条,被黄,黑杂毛,各侧片全部被黄毛。肩鬃 4 根,3 根基鬃呈三角形排列,肩后鬃 1 根;胸部背面的鬃序为: 中鬃 2+3,背中鬃 3+3,翅内鬃 0+3。小盾片黑色,背面具中心鬃 1 对,缘鬃 4 对, 侧鬃 1 根;前足爪长于第 5 分跗节,中足胫节具后背鬃 4 根,后鬃和腹鬃各 1,后足胫节具后鬃和腹鬃各 1;翅的前缘刺不发达,前缘脉第 2 脉段不及第 3 脉段的 1/2,第 5 脉段为第 4 脉段的 1/6, 中室开放; 中脉心角小于直角, 由心角至中肘横脉的距离为心角至翅缘距离的 1.3 倍, r_{4+5} 脉基部具小鬃 4—5 根,平衡棒黄色。

腹部卵圆形亮黑色,腹面基部被黄毛, 第 3、4 背板基部 1/3 覆稀薄的灰白粉带,第 3 背板具 2 根中缘鬃,每侧2—3根侧缘鬃,第 4 和第 5 背板各具 1 行缘鬃, 第 4 腹板端部具 1 排针状细鬃, 有时呈刷状,覆盖第 5 腹板,第 5 腹板两侧叶内缘向背面卷起,后缘略凹陷 (图 5)。肛尾叶侧扁、后面隆起、基部宽大向端部逐渐变窄,为长三角形骨片,末端尖略向前弯曲;侧尾叶较短,内角较窄而突出 (图 6)。

♀ 额略宽于复眼,每侧各具 1 根向侧方伸展的前顶鬃, 2 根外侧额鬃;前足跗节不加宽;腹部第 6 腹板略长于第 5 腹板,全部纵裂为 2, 每侧叶端部各具 1 簇粗大的长毛,基部沿腹中线两侧被稀疏短毛,第 7 腹板裸(图 7),其他特征与♂相似。本新种与鹰钩黄角寄蝇 *Fl. hamiforceps* 接近,但♂第 5 腹板和尾叶截然不同。

体长 13—16 毫米

分布 正模♂ 四川(峨眉山)，1955. VI. 18，配模♀，云南(丽江五龙山) 1962. VII. 2. 宋士美采。副模♀，四川(峨眉山)，1957. VI. 11。

2. 叉尾黄角寄蝇 *Flavicorniculum forficalum* 新种

♂ 复眼密被黄毛，额为复眼宽的 2/3，头部黄色，饰金黄色粉被；间额红棕色，两侧缘平行，其宽度为侧额的 2 倍；额鬃 2 行，每行 8—9 根，前方 3 根下降至侧颜，最前方的 1 根达触角第 2 节末端的水平。侧额被黑毛，规则地排列 2 行。前顶鬃 1 根，内侧额鬃、外侧额鬃和外顶鬃均缺如；单眼鬃粗大，后头向后方明显拱起，被黄毛；侧颜裸，大致与触角第 3 节等宽；触角第 3 节短，长为第 2 节的 2.5 倍；颊被黄毛，下颚须圆筒形，桔黄色，大部被黑毛，喙短粗，中颏的长度为其自身直径的 2 倍；唇瓣肥大。胸部黑色，覆灰色粉被，背面全部被黑毛，具 5 个黑纵条，中间 3 条略窄，翅侧片、腹侧片和下侧片被黑毛，部分混杂黄毛。肩鬃 4 根，3 根基鬃呈三角形排列，肩后鬃 2 根；中鬃 3+3，背中鬃 3+3，翅内鬃 0+3；小盾片黑色光亮，背面具心鬃 1 行 (5 根)，4 对缘鬃；前足爪略短于第 4、5 分跗节的总长，中足胫节具前背鬃 1 行，后背鬃 4 根，后鬃 2 根，腹鬃 2 根；后足胫节具后背鬃 4 根，腹鬃 2 根。翅狭长，前缘脉刺不发达；r_{4+5} 基部脉段具数根小鬃，中脉心角钝圆，由心角至中肘横脉的距离为心角至翅后缘间距离的 1.3 倍。

腹部圆锥形，亮黑色，第 3、4 背板基部 1/2 具银白色粉带，第 2 背板具 2—3 根侧心鬃，1 根侧缘鬃；第 3 背板具 2 根中缘鬃，2—3 根侧缘鬃，第 4、5 背板各具 1 行缘鬃。第 4 腹板后缘具数根毛状鬃 (图 1)，第 5 腹板两侧叶内缘末端各具 1 勺形突起，向背面弯曲，后缘显著凹陷 (图 1)；肛尾叶大致为一基部宽，端部逐渐变窄的圆锥形骨片，端部 1/3 略弯曲，末端两侧各具 1 小齿；侧尾叶为叉形，后支较细长，向前面弯曲，钩状，前支较短粗，钝圆 (图 2、3)。

♀ 额宽略大于复眼，头部两侧各具 2 根外侧额鬃；腹部第 6 腹板裸，光滑隆起，不及第 5 腹板长度的 1/3，后半部沿腹中线纵裂为 2。第 7 腹板较短不外露或仅露出后缘，不分裂 (图 4)。本新种以其♂具有前顶鬃和第 4 腹板缺少鬃状刷而区别于所有其它种类。

体长 14—15 毫米。

分布 正模♂ 广西(龙胜内粗江 1150 米)，1963. VI. 8，配模♀ 广西 (龙胜白红滩 1150 米)，1963. VI. 11。副模 1♂、1♀，广西(龙胜白岩 1150 米) 1963. VI. 20. 1♂，广西(龙胜红滩 1300 米)，1963. VI. 11。

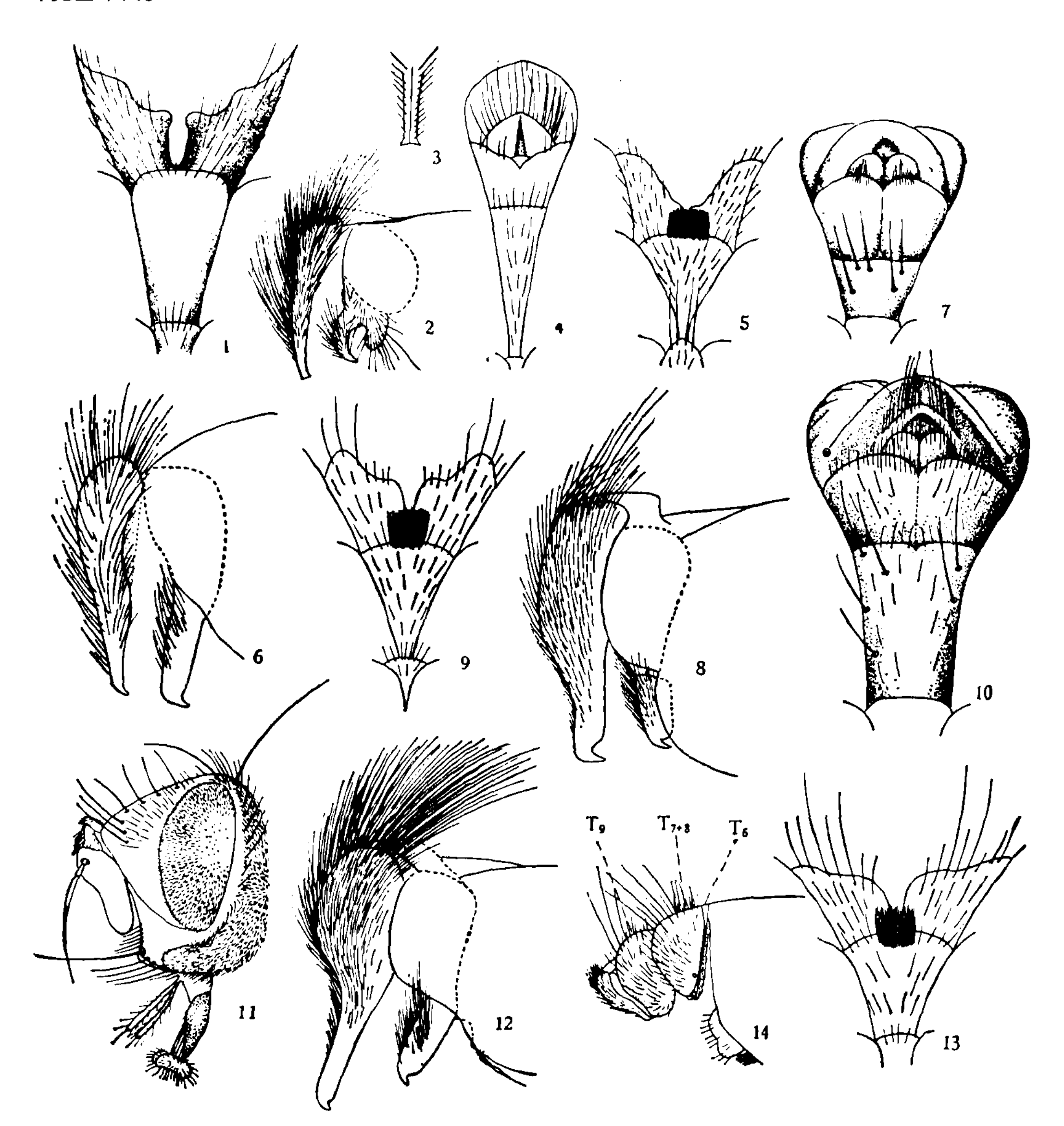
3. 密鬃黄角寄蝇 *Flavicorniculum multisetosum* 新种

♂ 复眼密被黄毛，额宽为复眼宽的 3/4，头部黄色，覆浓厚金黄色粉被，间额红棕色，两侧缘平行，其宽度为侧额的 3 倍，额鬃两行，每行 9 根，前方 2 根下降至侧颜，最前方的 1 根达触角第 2 节末端的水平；侧额被 2 行黑毛，内侧额鬃、外侧额鬃和前顶鬃均缺如；单眼鬃发达，外顶鬃毛状，与眼后鬃无区别；后头向后方拱起，全部被黄毛；侧颜裸，与触角第 3 节等宽；触角桔黄，第 3 节为第 2 节长度的 4 倍；颊被黄毛，下颚须圆筒形，黄色，被黑毛，颏长为其自身直径的 2 倍，唇瓣肥大。

胸部黑色，覆灰黄粉被，背面具 3 个黑色纵条，背面和各侧片全部被黄毛；肩鬃 4，后方 3 根基鬃排列呈三角形，肩后鬃1，中鬃 2+3，背中鬃 3+3，翅内鬃 0+3；小盾片黑色，基部 1/3 粉被黄毛，端部 2/3 被黑毛，具中心鬃 1 对，缘鬃 4 对，侧鬃每侧各 1；前足爪大致与第 4、5 分跗节的总长相等，中足胫节具后背鬃和后鬃各 2，腹鬃 1，后足胫节具后背鬃和腹鬃各 2。翅较狭长，黄色透明，前缘脉第 2 脉段与第 4 脉段相等，为第 3 脉段的 2/5，r_{4+5} 脉基部具数根小鬃，中室开放，中脉心角小于直角，心角至 m-cu 横脉的距离为心角至翅缘距离的 1.5 倍，平衡棒黄色，下腋瓣灰黄色近似三角形。

腹部长卵圆形，黑色，背面具黑色纵条，第 3、4 背板基部 1/2 具灰白粉带，第 2、3 背板各具中缘鬃 1

对，第 4、5 背板各具缘鬃 1 对，缺中心鬃，第 4 腹板后缘具一排稠密的针状细鬃，第 5 腹板两侧叶向背面卷起，后缘略凹陷，末端呈弧角(图 13)；肛尾叶基部屋脊状，端部 1/3 侧扁近似长方形，末端具 1 向前方弯曲的小齿；侧尾叶长方形，末端具小齿(图 12)。本新种近缘于鹰钩黄角寄蝇 *Fl. hamiforceps*，但尾叶完全不同。



1—4 叉尾黄角寄蝇 *Flavicorniculum forficalum* sp. nov.
1. ♂腹部的腹板 2. ♂肛尾叶和侧尾叶的侧面观 3. ♂肛尾叶末端正面观 4. ♀腹部腹面观

5—7 扁肛黄角寄蝇 *Flavicorniculum planiforceps* sp. nov.
5. ♂腹部腹面观 6. ♂肛尾叶和侧尾叶的侧面观 7. ♀腹部腹面观

8—11、14 鹰钩黄角寄蝇 *Flavicorniculum hamiforceps* sp. nov.
8. ♂肛尾叶和侧尾叶的侧面观 9. ♂腹部腹面观 10. ♀腹部的腹面观
11. ♂头部侧面观 14. ♂腹部第 6 背板侧面观

12—13 密鬃黄角寄蝇 *Flavicorniculum multisetosum* sp. nov.
12. ♂肛尾叶和侧尾叶的侧面观 13. ♂腹部腹面观

体长　15 毫米

分布　正模♂，广西(龙胜内粗江 1350 米)，1963. VI. 8. 王书永采。副模 1♂，广西(龙胜内粗江 1350 米)，1963. VI. 8.

4. 鹰钩黄角寄蝇 *Flavicorniculum hamiforceps* 新种

♂　复眼密被黄毛，额宽为复眼宽的 4/5，头部黄色，覆灰黄色粉被，间额棕褐色，两侧缘平行，宽度为侧额的 2 倍，额鬃每侧 1 行 8 根，前方 3 根下降至侧颜，最前方的 1 根达触角第 2 节末端的水平(图 11)，侧额被 2 行黑毛，内侧额鬃、外侧额鬃和前顶鬃均缺如；单眼鬃粗大，外顶鬃退化，后头黑色，向后方拱起，覆灰白粉被，全部被黄毛；侧颜裸，与触角第 3 节等宽，颊被黄毛，下颚须圆筒形，黄色。

胸部黑色，覆稀薄青灰粉被，背面具 5 个黑色纵条，被黑、黄色杂毛，肩鬃 4，后方 3 根基鬃排列呈三角形，肩后鬃 1，中鬃 3+3，背中鬃 3+3，翅内鬃 0+3；小盾片黑色，覆青灰粉被，具 1 行心鬃，4 对缘鬃。前足爪长略小于第 4 和第 5 分跗节的总长，中足胫节具前背鬃和后背鬃各 4，后鬃和腹鬃各 2，后足胫节具后背鬃 3，腹鬃 2。翅较狭长，黄色透明，前缘脉第 2 脉段与第 4 脉段大致相等，小于第 3 脉段的 1/2；中室开放，中脉心角呈直角，具短赘脉；心角至 m-cu 横脉的距离略大于心角至翅缘的距离；平衡棒黄色，下腋瓣灰黄色，近于三角形。

腹部长卵圆形，黑色，第 3、4 背板基部 1/2 具粉带，第 2、3 背板具中缘鬃 1 对，第 4、5 背板具缘鬃各 1 行，缺中心鬃；第 4 腹板具密鬃，第 5 腹板两侧叶凹陷，末端呈弧角(图 9)。肛尾叶基部 2/3 呈龙骨状隆起，端部 1/3 近似长方形，末端具 1 向前方弯曲的小钩，似鹰喙状，侧尾叶三角形，末端具 1 弯曲小齿(图 8)。

♀　额大致与复眼等宽，每侧各具 1 根前顶鬃，2 根外侧额鬃；前足跗节不加宽；腹部第 5 背板具心鬃和缘鬃各 1 行；第 6 腹板拱起，略大于第 5 腹板的 1/2，沿腹中线全部纵裂为 2，基半部裸，端半部被细毛，第 7 腹板末端被细毛(图 10)。本种近缘于密鬃黄角寄蝇 H. mizong 新种。

体长　15 毫米

分布　正模♂，浙江天目山，1936. VII. 28。配模♀，浙江天目山，1936. VII. 8。副模 3♀♀，浙江天目山，1936. VII. 20—23，1♀，浙江天目山，1935. VIII. 15。

NOTES ON NEW GENUS FLAVICORNICULUM CHAO ET SHI OF TACHINIDAE FROM CHINA

CHAO CHIAN-MING　　SHI YONG-SHAN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

In this paper one genus and four species are described as new to science. The types of the species are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Flavicorniculum* gen. nov.**

Antennae orange, third antennal segment four times as long as second. Head yellow, covered with golden-yellow pollinosity. Interfrontalia twice as broad as parafrontalia; parafacialia 1—1.5 times as broad as third antennal segment. Eyes with dense yellowish hairs. Frons as broad as 3/4 of eye in ♂, slightly broader than eye in ♀.

Thorax black, with grey or yellow pollinosity; *a* 2(3) + 3, *dc* 3 + 3, *ia* 0 + 3, *st* 2+1, *h* 4—5; scutellum with four pairs of marginal setae, apical setae as strong as subapical, parallel.

Abdomen black, basal excavation of second tergite not reaching hind margin, with two median marginals.

Type species: *Flavicorniculum hamiforceps*, sp. nov.

1. *Flavicorniculum planiforceps* sp. nov. (figs. 5—7)

♂. Without a prevertical at each side of vertex; third antennal segment at least four times as long as second. This species very closely resembling *Fl. hamiforceps* in fourth sternite, which with a dense brush of needle-shaped setae at hind margin, but differing from it by 5th sternite and forceps illustrated in figs. 5 and 6.

Length: 13—16 mm.

Holotype ♂. Emei Shan, Sichuan, VI. 18. 1955. Allotype ♀, Lijiang, Yunnan, VII. 2. 1962. Paratype ♀, Emei Shan, Sichuan, VI. 11. 1957.

2. *Flavicorniculum forficalum* sp. nov. (figs. 1—4)

This species is characterized by having one prevertical at each side of the head and without a dense brush of needle-shaped setae at hind margin of the fourth sternite in male.

Length: 14—15 mm.

Holotype ♂, Longsheng, Guangxi 1150 m, VI. 8. 1963. Allotype ♀, Longsheng, Guangxi 1150 m, VI. 11. 1963. Paratypes 1 ♂ 1 ♀, Longsheng, Guangxi, 1150 m, VI. 20. 1963. 1 ♂, Longsheng, Guangxi 1300 m, VI. 11. 1963.

3. *Flavicorniculum hamiforceps* sp. nov. (figs. 8—11, 14)

♂. Very similar to *Fl. planiforceps* in outward appearance, but easily distinguish by characteristics of forceps illustrated in fig. 8.

Length: 15 mm.

Holotype ♂, Zhejiang, VII. 28. 1936. Allotype ♀, Zhejiang, VII. 8. 1936. Paratypes 3 ♀♀, Zhejiang, VII. 20—23. 1936, 1 ♀, Zhejiang, VIII. 15. 1935.

4. *Flavicorniculum multisetosum* sp. nov. (figs. 12—13)

This species seems to be very closely allied to *Fl. hamiforceps*, but is distinguished by the forceps as illustrated in fig. 12.

Length: 15 mm.

Holotype ♂, Longsheng, Guangxi 1350 m, VI. 8. 1963.

Paratype 1 ♂, Longsheng, Guangxi 1350 m, VI. 8. 1963.